



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 70000-00101 Ink, black

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 22. 6. 2015

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

## 1.1 Identifikátor výrobku

Název: 70000-00101 Ink, black

Identifikační číslo: Nevztahuje se. Jedná se o směs.

Registrační číslo: Nevztahuje se.

## 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: inkoust pro průmyslové tiskárny (CIJ tiskárny)

Nedoporučená použití: Nepoužívejte směs pro jiné účely, než je uvedeno výše.

## 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Leonardo technology s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Ulička 37, 691 43 Hlohovec

Telefon: + 420 777 584 357

Odborně způsobilá osoba: [michaela.peskova@envirocont.cz](mailto:michaela.peskova@envirocont.cz)

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75

Pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost a závratě. Nebezpečný pro životní prostředí – škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol:



Signální slovo: Nebezpečí

Standartní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 70000-00101 Ink, black

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 22. 6. 2015

*zacházení:* P261 Zamezte vdechování par.  
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít.  
P210 Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným plamenem a horkými povrchy. – Zákaz kouření.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

*Doplňující údaje:* EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
Obsahuje butanon.

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs ani složky nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Nevztahuje se. Nejedná se o látku.

**3.2 Směsi**

Identifikační čísla	Chemický název	Obsah v %	Klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 REACH: 01-2119457290-43-000	Butanon	40-80	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
EC: 203-561-1 CAS: 108-21-4 INDEX: 607-024-00-6	Isopropylacetát	5-10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 INDEX: 603-117-00-0	Propan-2-ol	2,5-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
EC: 261-691-4 CAS: 59307-49-2	Monoazo chrom komplexní barvivo	1-2,5	Aquatic Chronic 2, H411
EC: 260-616-2 CAS: 57206-81-2	Solvent Brown 44	1-2,5	Aquatic Chronic 2, H411
EC: 264-966-7 CAS: 64611-73-0	Acid Blue 317	1-2,5	Aquatic Chronic 2, H411
EC: 260-617-8 CAS: 57206-83-4	Chromate (III) komplexní barvivo	1-2,5	Aquatic Chronic 2, H411

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

V případě pochybností, nebo přetrvávají-li příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Pokud je v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

*Při nadýchání:* Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

*Při styku s kůží:* Odložit kontaminovaný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 70000-00101 Ink, black

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 22. 6. 2015

*Při zasažení očí:* Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské pokud možno odborné vyšetření.

*Při požití:* NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení směsi z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při zasažení kůže: podráždění, dermatitida

Při požití: nevolnost, průjem a zvracení

Při zasažení očí: podráždění a vratné poškození

Při nadýchání: podráždění sliznic a dýchacích cest, nepříznivý vliv na játra a centrální nervový systém, bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, ospalost, v extrémních případech i ztráta vědomí

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Postupujte podle příznaků. V případě požití velkého množství produktu nebo inhalace výparů kontaktujte Toxikologické informační středisko.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, suché chemikálie (prášek, písek), vodní sprej (mlha), pěna

Nevhodná hasiva: plný proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Expozice produkty rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.

Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, hořlavé plyny/výpary.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Uzavřené nádoby s produktem vystavené ohni chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstraňte z dosahu zdroje zapálení. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování výparů. Realizujte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Použijte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky uvedené v oddíle 8.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí**

Zabránit úniku směsi do kanalizace, povrchových a podzemních vod a do půdy. V případě kontaminace vodních zdrojů a půdy informovat příslušné úřady.

**6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění**

Zajistěte dostatečné větrání. V případě úniku směsi aplikovat sorpční materiál (např. písek, zeminu, vermikulit, křemelinu apod.), nechat nasáknout a nasycený sorbent poté shromáždit do sběrné nádoby a předat oprávněné firmě k odstranění (viz kapitola 13). Očistit zasažené plochy nejlépe detergenty, nepoužívat rozpouštědla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Další informací viz oddíl 7, 8 a 13.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 70000-00101 Ink, black

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 22. 6. 2015

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Zabraňte vytvoření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů ve vzduchu a zamezte vzniku výparů v koncentracích překračujících expoziční limity. Směs používejte pouze mimo dosah zdrojů zapálení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem. Zabraňte vzniku statické elektřiny. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv a podlahy musí být vodivé.

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem a zdroji zapálení. Používejte nástroje výhradně v nejiskřivém provedení.

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima. Zabraňte vdechování výparů. Jíst, pít a kouřit na pracovišti při manipulaci s produktem je zakázáno. Zajistěte dostatečné větrání. Použijte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8).

Nikdy nepoužívejte k vyprázdnění obalu tlak. Kontejner není tlaková nádoba.

Při požáru zamezte tvorbě elektrostatického náboje. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte při teplotách 5-30°C.

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě.

Skladujte pokud možno v originálních, uzavřených nádobách v krytých, chladných, suchých a dobře větraných skladech. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

Skladujte odděleně od oxidačních činidel, silných kyselin a silných zásad.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Inkoust pro průmyslové inkoustové tiskárny

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	CAS	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka	Faktor přepočtu na ppm
Butanon	78-93-3	600	900	I	0,339
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000	I	0,407
Isopropylacetát	108-21-4	800	1000	I	0,240

Poznámka:

Faktor přepočtu z údaje v mg/m<sup>3</sup> na údaj ppm platí za podmínky teploty 25°C a tlaku 100kPa

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Látka	DNEL	Typ
Butanon	600 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobá expozice – inhalace – systémové účinky
Propan-2-ol	500 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobá expozice – inhalace – systémové účinky
Isopropyl acetát	420 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobá expozice – inhalace – lokální účinky
	420 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobá expozice – inhalace – systémové účinky

## 8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné odvětrávání. V případě nedostatečného odsávání je vhodné použít ochranu dýchacích orgánů.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 70000-00101 Ink, black

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 22. 6. 2015

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima.

**Hygienická opatření:** Zákaz kouření v pracovním prostředí! Při práci nejíst a nepít. Při kontaktu se směsí omýt zasažené místo vodou a mýdlem. Po skončení práce, před přestávkou a použitím toalety umyjte ruce, předloktí a tvář důkladně vodou. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**Ochrana dýchacích orgánů:** V případě nedostatečného větrání nebo při překročení expozičních limitů použijte ochranu dýchacích orgánů – respirátor s filtrem typu AX.

**Ochrana očí:** Používat ochranné brýle s bočnicemi určené pro ochranu proti stříkajícím kapalinám.

**Ochrana rukou:** Noste chemicky odolné, nepropustné rukavice z butylkaučuku. Lze použít i ochranné krémy na exponované části kůže, pokud ještě nedošlo k expozici.

**Ochrana celého těla:** Používat vhodný ochranný antistatický z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolávajících vysokým teplotám.

**Omezování expozice životního prostředí:** Zabraňte úniku do kanalizace, vodních toků a půdy. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) **Vzhled:** kapalina černé barvy
- b) **Zápach:** charakteristický
- c) **Prahová hodnota zápachu:** nevztahuje se
- d) **pH:** netestováno
- e) **Bod tání:** nevztahuje se
- f) **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** nejnižší známá hodnota: 78°C (173°F)
- g) **Bod vzplanutí:** < 6°C
- h) **Rychlost odpařování:** netestováno
- i) **Hořlavost (pevné látky, plyny):** neuvedeno
- j) **Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:** mez výbušnosti dolní 1,8% obj.  
horní 11,5% obj.
- k) **Tlak páry:** < 10,5 kPa (78,75 mm Hg)
- l) **Hustota páry:** 2,41 (vzduch = 1)
- m) **Relevantní hustota:** neuvedeno
- n) **Rozpustnost:** ve vodě: neuvedeno
- o) **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** neuvedeno
- p) **Teplota samovznícení:** 404°C (760°F)
- q) **Teplota rozkladu:** nevztahuje se
- r) **Viskozita:** neuvedeno
- s) **Výbušné vlastnosti:** nevztahuje se
- t) **Oxidační vlastnosti:** nevztahuje se

## 9.2 Další informace

Obsah VOC: 86 %

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

## 10.1 Reaktivita

Pro tuto směs nebo její složky nejsou k dispozici žádné specifické údaje ze zkoušek týkajících se reaktivity.

## 10.2 Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek skladování a manipulace stabilní (viz. oddíl 7).



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 70000-00101 Ink, black

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 22. 6. 2015

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Uchovávejte odděleně od následujících materiálů: iniciátory s volnými radikály, peroxidy, silné zásady, reaktivní kovy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> – v případě zapálení.**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Expozice výparům překračujícím expoziční limity může mít nepříznivý vliv na zdraví – podráždění sliznic a dýchacích cest, nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Způsobuje bolest hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což může vést až k nealergické kontaktní dermatitidě. Při kontaktu s očima může dojít k vážnému podráždění očí.

Jestliže je směs vstříknuta do očí, může dojít k podráždění a vratnému poškození očí. Při požití dochází k nevolnosti, průjmům a zvracení.

**11.1 Informace o toxikologických účincích****a) Akutní toxicita:**

Látka	Typ testu	Cesta expozice	Výsledek	Testovací organismus
Butanon	LD50	dermálně	6 480 g/kg	králík
	LD50	orálně	2 740 mg/kg	potkan
Isopropyl acetát	LD50	orálně	6 750 mg/kg	potkan
	LD50	dermálně	> 17 400 mg/kg	králík
Propan-2-ol	LD50	orálně	5 050 mg/kg	potkan
	LD50	dermálně	12 800 mg/kg	králík

Směs není klasifikována jako akutně toxická.

b) **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Nemá být stanoveno.

c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.

d) **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vést k odstranění přirozeného tuku z kůže a způsobit dermatitidu.

e) **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Nemá být stanoveno.

i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Nemá být stanoveno.

j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** Nemá být stanoveno.





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 70000-00101 Ink, black

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 22. 6. 2015

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

## 12.1 Toxicita

Látka	Typ testu	Doba testování	Výsledek	Testovací organismus
Butanon	LC50	96 hodin	Min. 3 220 mg/l Max. 3 220 mg/l Prům. 3 220 mg/l	ryby
	LC50	48 hodin	Min. 5 090 mg/l Max. 5 090 mg/l Prům. 5 090 mg/l	korýši
Propan-2-ol	LC50	96 hodin	Min. 4 200 mg/l Max. 11 100 mg/l Prům. 9 640 mg/l	ryby
	LC50	48 hodin	Min. 1 400 mg/l Max. 1 400 mg/l Prům. 1 400 mg/l	korýši

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

## 12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciál
Butanon	0,3	-	nízký
Isopropylacetát	1,3	-	nízký
Propan-2-ol	0,05	-	nízký

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## 13.1 Metody nakládání s odpady

- a) **Vhodné metody nakládání s odpady látek nebo směsí i všech kontaminovaných obalů:** Nespotřebované zbytky produktu a produkt zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech.

**Další údaje (zařazení odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu):**

Prázdné obaly: kód odpadu: 15 01 10, kategorie: N (Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné)

Odpadní látka: kód odpadu: 08 03 12, kategorie: N (Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky)

Vždy odstraňujte prostřednictvím osoby oprávněné k likvidaci odpadů.

- b) **Fyzikálně-chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Páry ze zbytku produktu uvnitř nádob mohou vytvářet vysoce hořlavou nebo výbušnou směs uvnitř nádob.

- c) **Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**

Nevylévejte do kanalizace.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 70000-00101 Ink, black

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 22. 6. 2015

- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady  
Není uvedeno.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR	RID	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN Číslo	1210	1210	1210	1210
14.2 Příslušný název UN pro zásilku	Barva tiskařská (butanon)	Barva tiskařská (butanon)	Barva tiskařská (butanon)	Barva tiskařská (butanon)
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3	3
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Je směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.			
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Vždy přepravujte v těsně uzavřených obalech ve svislé poloze. Zajistěte proškolení osob přepravujících látku z postupů při vylití a úniku směs při nehodě. Varování: Hořlavé kapaliny.			
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MAKROPOL 73/78 a předpisu IBC	Nepřepravuje se.			

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

## 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Příloha XIV Seznam látek podléhajících povolení:

Látky vzbuzující mimořádné obavy:

Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů:

Žádná ze složek nepodléhá omezení nebo povolení.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

- a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Číslo revize	Datum revize	Popis změny
1	22. 6. 2015	Překlad BL a zpracování BL dle Nařízení (ES) 453/2010 osobou odborně způsobilou

- b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

BL	Bezpečnostní list
REACH	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 70000-00101 Ink, black

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 22. 6. 2015

CLP	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VOC	Těkavé organické látky
BCF	Biokoncentrační faktor
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / vážné podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2

## c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu vědomostí a zkušeností a z aktuálně platné právní úpravy.

K sestavení BL byl využit bezpečnostní list výrobce v anglickém jazyce, informace o látkách byly ověřeny v odborných databázích a na stránkách Evropské chemické agentury.

Směs se nesmí používat k jiným účelům, než je uvedeno v bodě 1, bez předchozího obdržení písemného návodu k použití. Je vždy na odpovědnosti uživatele, aby zajistil všechny nezbytné kroky k naplnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou.

## d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## e) Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

## f) Další informace

BL obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.